

## Seleção de isolados de *Beauveria* com potencial de uso como biopesticidas

Damaris Campos Fialho, Simon Luke Elliot, Elenir Aparecida Queiroz

ODS 2

Pesquisa

### Introdução

- Uso de fungos entomopatogênicos para controle de pragas para uma agricultura mais sustentável;
- Desenvolvimento de produtos a base de microrganismos;
- Falta de divulgação sobre etapas iniciais de seleção de isolados que têm potencial para serem usados como biopesticidas;

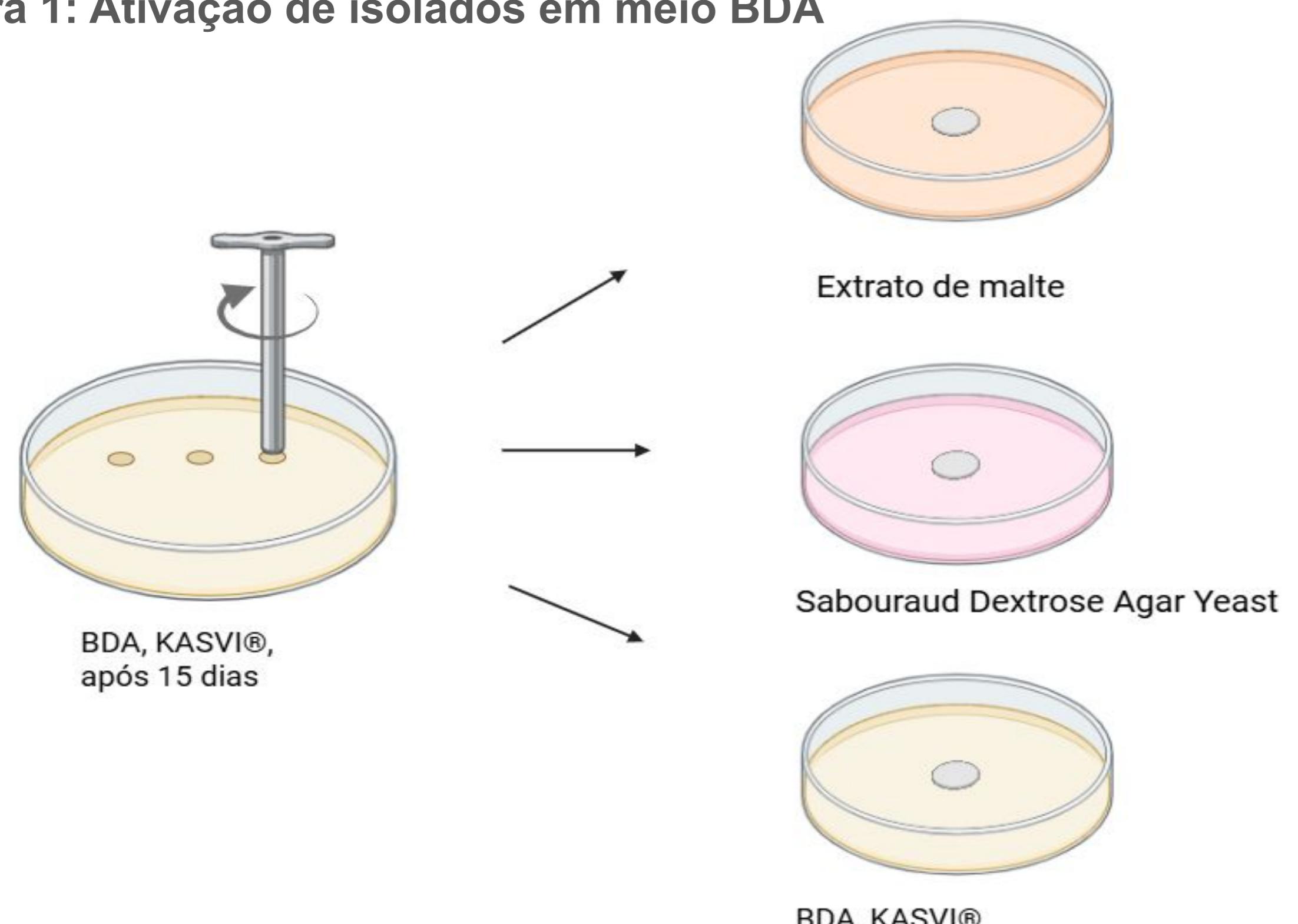
### Objetivos

- Investigar 5 potenciais isolados fúngicos do gênero *Beauveria* para a produção de biopesticidas, baseados em suas características de crescimento;

### Metodologia



Figura 1: Ativação de isolados em meio BDA



3 repetições para cada combinação: isolado x meio de cultura

Figura 2: Isolados sendo transferidos para outros 3 meios de cultura

### Apoio Financeiro



### Resultados

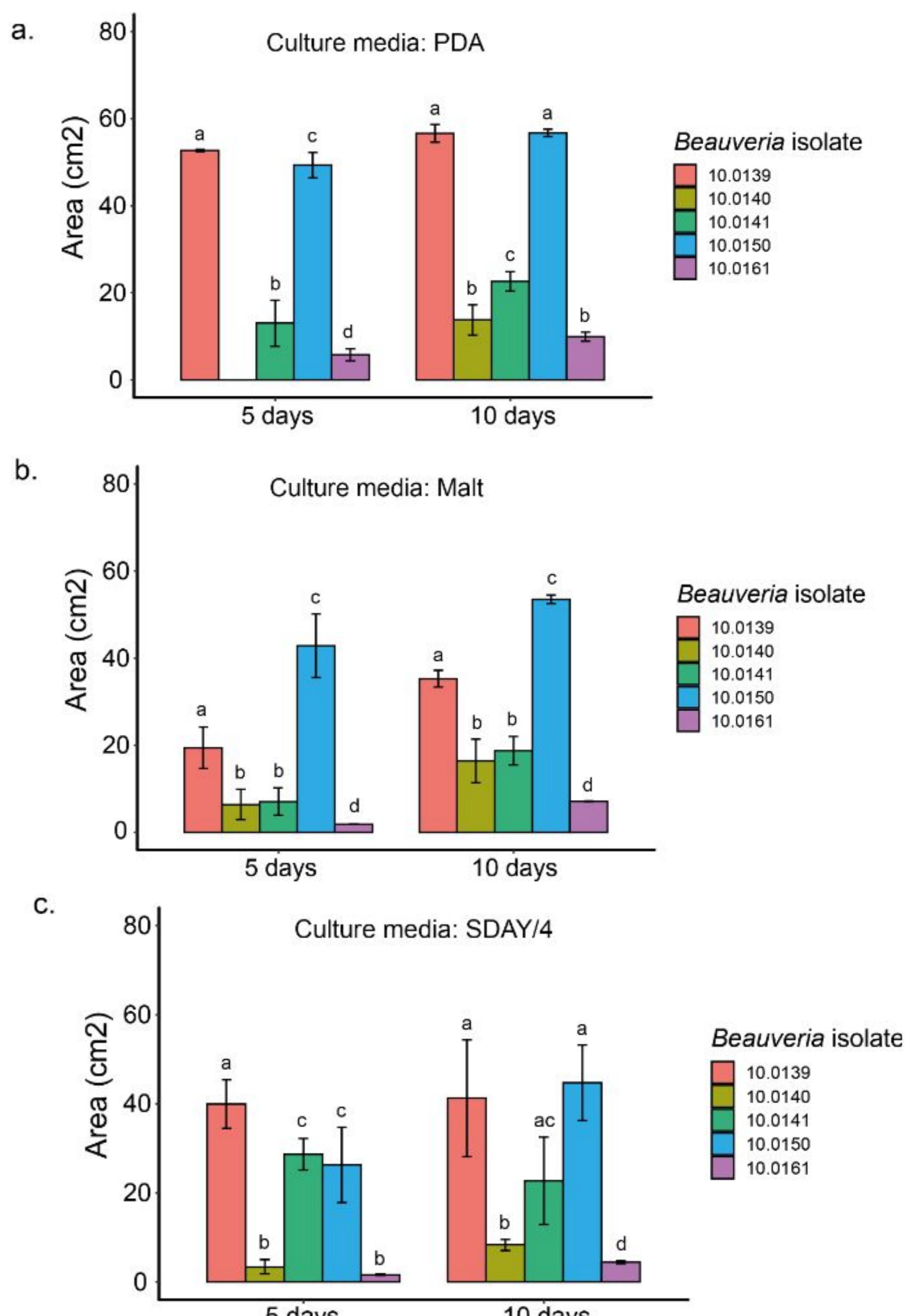


Figura 3: Resultados da análise de crescimento dos isolados de *Beauveria* em 3 meios de cultura: BDA (a), Malte (b) e SDAY/4 (c). Letras diferentes indicam diferenças estatísticas.

### Conclusões

- O isolado VIMI-10.0139 foi o que apresentou maior área de crescimento nos três meios de cultura (BDA, Malte e SDAY/4), tanto com 5 quanto com 10 dias, seguido do isolado VIMI-10.0150.
- Estudos mais aprofundados, com experimentação, são necessários para comprovar a capacidade desses isolados como agentes de controle biológico.

### Bibliografia

- BRADLEY, C., BLACK, W., KEARNS, R. & WOODS, P. (1992) The role of production technology in mycoinsecticide development, in Frontiers in Industrial Mycology (LEATHAM, G., Ed.) Mycological Society of America Symposium on Industrial Mycology, Madison, WI, June 1990. Chapman & Hall, New York
- Glare TR, Moran-Diez ME (2016) What are microbial-based biopesticides. In: Glare TR, Moran-Diez ME (eds) Microbial-based biopesticides: methods and protocols. Humana Press, New Jersey, pp 1-9